

**LAPORANKERJAPRAKTEK
PT.RIAUANDALANPULPANDPAPER
PANGKALANKERINCI**

**“SISTEMKERJACONVEYORSYSTEMMENGUNAKAN
VARIABLESPEEDDRIVEABBACS-880
DIPT.RIAUANDALANPULPANDPAPER”**

FERISHASALSABILA

NIM:3204201364



**JURUSANTEKNIK
PROGRAMSTUDIDIVTEKNIKLISTRIK
POLITEKNIKNEGERIBENGKALISBENGKALIS
T.A 2023/2024**

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I	1
GAMBARAN UMUM PT RIAU ANDALAN <i>PULP AND PAPER</i> PANGKALAN KERINCI.....	1
Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
Profil Perusahaan.....	5
Visi dan Misi Perusahaan	7
Struktur Organisasi.....	9
Ruang Lingkup Perusahaan.....	10
Struktur Organisasi <i>Electrical Maintenance Department</i>	11
Keselamatan dan Kesehatan Kerja	12
Dasar Hukum Penerapan dan Keselamatan Kerja.....	12
Motto Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	12
Tujuan Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	13
Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).....	13
BAB II.....	14
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	14
Kegiatan Kerja Praktek.....	14
Target Yang Diharapkan.....	31
Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	31
Data Yang Diperlukan	32
Dokumentasi File Yang Dihasilkan.....	33
Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut.....	33
Hal Yang Dianggap Perlu.....	33

BABIII.....	34
SistemKerjaConveyorSystemMenggunakanVSDABB ACS-880.....	34
ConveyorSystem.....	34
Motordan Gaerbox.....	35
Sensor	36
VariableSpeedDrive ABB ACS-880	36
PrinsipKerjaVariabelSpeedDrive ABBACS-880.....	38
KelebihanPenggunaanVariableSpeedDrive.....	39
ProsesKerjaConveyor	40
BABV.....	45
Kesimpulan.....	45
Saran	45
DAFTARPUSTAKA.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar1.1PerkembanganPT.RiauAndalanPulpanPaperTahun199–1999.....	1
Gambar1.2PerkembanganPT.RiauAndalanPulpanPaperTahun2001-2005.....	2
Gambar1.3PerkembanganPT.RiauAndalanPulpanPaperTahun2007-2011.....	4
Gambar1.4LogoAPRILGroup.....	6
Gambar1.5 ProdukPT.RiauAndalanPulpanPaper	7
Gambar1.6StrukturOrganisasiElectricalMaintenanceDepartement.....	11
Gambar2.1MCC ROOM.....	15
Gambar2.2 LampuWaterProfLine.....	16
Gambar2.3 MotorpadaMesinWinder.....	17
Gambar2.4 VariabelSpeed DriveACS-880.....	17
Gambar2.5MesinWinder	17
Gambar2.6 DataCheck-List OTR.....	20
Gambar2.7 Sensor Photo Eye.....	21
Gambar2.8 ModulStarter MCC ROOM.....	21
Gambar2.9LabelDatapadaSparePart	22
Gambar2.10 TouchScreen LCD Panel.....	23
Gambar2.11 Alarm Basemaent PM3.....	24
Gambar2.12Encorder.....	25
Gambar3.1Conveyor.....	34
Gambar3.2 MotordanGear Box.....	35
Gambar3.3 Sensor Photo Eye.....	36
Gambar3.4 VariableSpeed DriveACS-880	37
Gambar3.5Rectifier	38
Gambar3.6PulseWidth Modulation.....	38
Gambar3.7 InsulatedGate Bipolar Transistor.....	39
Gambar3.8Conveyor.....	40
Gambar3.9 Winder Machine	41
Gambar3.10PaperRoll yangakanmenujukaRWL4atau 3.....	41
Gambar3.11HMIdataBarcodepadaPaper Roll	42
Gambar3.12Paper RollmasukkeRWL 4 atau 3.....	42

Gambar3.13Contohdarisistempada <i>PhotoEyeSensor</i>	43
Gambar3.18 <i>PaperRoll</i> yangakan menuju ke <i>warehouse</i>	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Waktu Kerja Praktek.....	14
Tabel 2.2 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu pertama	14
Tabel 2.3 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kedua.....	15
Tabel 2.4 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu ketiga	18
Tabel 2.5 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu keempat.....	19
Tabel 2.6 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kelima	20
Tabel 2.7 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu keenam.....	22
Tabel 2.8 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu ketujuh	23
Tabel 2.9 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kedelapan	24
Tabel 2.10 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kesembilan	26
Tabel 2.11 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kesepuluh	27
Tabel 2.12 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu kesebelas	28
Tabel 2.13 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu duabelas.....	29
Tabel 2.14 Spesifikasi kegiatan kerja praktek minggu tigabelas.....	30